

১	গ
২	ক
৩	গ
৪	ক
৫	ক
৬	ঘ
৭	ঘ
৮	ক
৯	ক
১০	গ
১১	ঘ
১২	গ
১৩	গ
১৪	ঘ

☐ ৩. অসম
☐ ৪. মধ্যপ্রদেশ
☒ ৫. কেরালা
☐ ৬. তামিলনাড়ু

৪৫. I'll write down the phone number — I forget.

- Ⓐ unless Ⓑ in case
Ⓒ if Ⓓ even though

৪৬. 'He pleases us' বাক্যটির passive form হচ্ছে—

- Ⓐ We were pleased with him
Ⓑ We are pleased by him
Ⓒ We are pleased with him
Ⓓ We will be pleased by him

৪৭. Change the narration :

He said to me, "Let us go home together".

- Ⓐ He proposed to me to go home together
Ⓑ He proposed to me that we should go home together
Ⓒ He asked me to go home together
Ⓓ He urged me to go home with him

৪৮. A paragraph plan allows us to:

- Ⓐ Cover all possible points
Ⓑ Include all the research
Ⓒ Organise our ideas and decide on our approach
Ⓓ Both of the above

৪৯. The boy takes after his father—এর সঠিক অনুবাদ।

- Ⓐ ছেলেটি তার পিতার ওপর ক্ষিপ্ত।
Ⓑ ছেলেটি তার পিতাকে অনুসরণ করে থাকে।
Ⓒ ছেলেটি তার পিতার মতো।
Ⓓ ছেলেটি তার পিতাকে দেখা শোনা করে।

৫০. At least 40 people have died so far due to the cold wave—এর সঠিক অনুবাদ—

- Ⓐ শীতের একোপে সর্বনিম্ন ৪০ জনের মৃত্যু হয়েছে।
Ⓑ শৈত্য প্রবাহে এ পর্যন্ত অন্তত ৪০ জন মারা গেছে।
Ⓒ ঠাণ্ডা লেগে এখন পর্যন্ত ৪০ জন মারা গেছে।
Ⓓ এখন পর্যন্ত ৪০ জনের মৃত্যুর কারণ শীতের তীব্রতা।

গ বিভাগ—গণিত; মান—২৫

৫১. একটি সমান দিকের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- Ⓐ $৬৪\sqrt{৩}$ বর্গমিটার Ⓑ ৬৪ বর্গমিটার
Ⓒ ১৯২ বর্গমিটার Ⓓ $৩২\sqrt{৩}$ বর্গমিটার

৫২. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ৩৩ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- Ⓐ ১২ মিটার Ⓑ ৬৪ মিটার
Ⓒ ৪৮ মিটার Ⓓ ৩২ মিটার

৫৩. ১ হতে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার গড় কত?

- Ⓐ ২৩ Ⓑ ২৪.৫
Ⓒ ২৫ Ⓓ ২৬.৫

৫৪. .০২, .০০৮, ১.০০২, ৪০.০১২ ও x -এর গড় ১২.১২৪ । x -এর মান হবে—

- Ⓐ ২০.০০২ Ⓑ ২০.০২০
Ⓒ ২০.২০০ Ⓓ ২০.০২২

৫৫. দু'টি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২। বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

- Ⓐ ২ : ৩ Ⓑ ৩ : ৪
Ⓒ ৪ : ৯ Ⓓ ৯ : ৪

৫৬. $2xy + y = 14$ এবং $x = 3$ হলে $2y + x = ?$

- Ⓐ ৫ Ⓑ ৬
Ⓒ ৭ Ⓓ ৮

৫৭. যদি $x = y = 2z$ এবং $xyz = 256$ হয়, তবে $y = ?$

- Ⓐ ২ Ⓑ $2\sqrt{2}$
Ⓒ $4\sqrt{2}$ Ⓓ ৮

৫৮. ${}^nC_r = ?$

- Ⓐ $\frac{n}{n-r}$ Ⓑ $\frac{n}{r}$
Ⓒ $\frac{n}{r}$ Ⓓ $\frac{n-r}{r}$

৫৯. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সঙ্গে কত যোগ্য করলে একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- Ⓐ $-6xy$ Ⓑ $6xy$
Ⓒ $-8xy$ Ⓓ $-2xy$

৬০. যদি $f(x) = \frac{2x+5}{x-3}$ হয়, তবে $f(3) =$ কত?

- Ⓐ ০ Ⓑ $\frac{11}{3}$
Ⓒ $\frac{11}{3}$ Ⓓ অনির্ণয়

৬১. $x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 4x + 5$ কে $x + 3$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?

- Ⓐ ৪৫ Ⓑ -47
Ⓒ ৪৭ Ⓓ -48

৬২. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৬, ৮, ১০ ও ১৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- Ⓐ ৭০১ Ⓑ ৭০৯
Ⓒ ৮০১ Ⓓ ৮০৩

৬৩. এক ব্যক্তি ঘন্টায় ৪ কি. মি. বেগে হেটে 'A' স্থান হতে 'B' স্থান। কিছুক্ষণ পর 'B' স্থান হতে ঘন্টায় ৫ কিমি বেগে হেটে 'A' স্থানে ফিরে আসে। ফেরার পথে তার অর্ধঘন্টা সময় কম লাগে। 'A' হতে 'B'-এর দূরত্ব কত?

- Ⓐ ১২ কিমি Ⓑ ১১ কিমি Ⓒ ১০ কিমি Ⓓ ৯ কিমি

৬৪. দুই অজবিশিষ্ট একটি সংখ্যার মান ৫৪ বেশি হয় যদি অপরটি বিপরীতভাবে নেয়া হয়। অতঃপূর্ব যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?

- Ⓐ ৮ Ⓑ ৮৪
Ⓒ ৬৯ Ⓓ ৯৩

৬৫. $(x+y)^2 - (x-y)^2 \times 2y (x^2 - y^2)$ রাশিটির মান কত?

- Ⓐ ১ Ⓑ ০
Ⓒ ২ Ⓓ -1

৬৬. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকার বড়ের ৫৬০ টাকা ৫ বছরে ৬০০ টাকায় পরিণত হয়?

- Ⓐ ৫% Ⓑ ৪%
Ⓒ $৪\frac{১}{২}$ % Ⓓ ৬%

৬৭. প্রতি ডজন কলা ২৪ টাকায় ক্রয় করে প্রতি দুইটি কলা বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

- Ⓐ ৪০ টাকা Ⓑ ৪৫ টাকা
Ⓒ ৪২ টাকা Ⓓ ৫০ টাকা

৬৮. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

- Ⓐ $\frac{1}{4}$ Ⓑ $\frac{1}{2}$
Ⓒ $\frac{1}{6}$ Ⓓ ২

৬৯. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ সে. মি. হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হবে—

- Ⓐ $50\sqrt{2}$ বর্গ সেমি Ⓑ ২৫ বর্গ সেমি
Ⓒ ৫০ বর্গ সেমি Ⓓ $25\sqrt{2}$ বর্গ সেমি

প্রবেশের স শিক্ষক নিবন্ধন সহায়িকা

১০. কয়েকজন প্রমিক একটি কাজ ১৮ দিনে করে দিবে বলে ঠিক করে। কিন্তু তাদের মধ্যে ৯ জন অনুপস্থিত থাকায় কাজটি ৩৬ দিনে সম্পন্ন হয়। ৩৬ জন প্রমিক নিযুক্ত হলে কতদিনে কাজটি সম্পন্ন হতো?

- ক) ৯ দিনে
খ) ১০ দিনে
গ) ১২ দিনে
ঘ) ১৮ দিনে

১১. $1+3+5+7+\dots$ ধারাটির n সংখ্যক পদের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- ক) $\frac{n(n+1)}{6}$
খ) $\frac{n(n+1)}{2}$
গ) $\frac{n(n+1)}{2}$
ঘ) n^2

১২. $a+b=9m$ এবং $ab=18m^2$ হলে $a-b=?$

- ক) $3m$
খ) $6m$
গ) $9m$
ঘ) a এবং b উভয়ই

১৩. $3\log 2 + \log 5 = ?$

- ক) $\log 30$
খ) $3\log 7$
গ) $\log 40$
ঘ) $\log 13$

১৪. একটি তাল গাছের পাদবিন্দু হতে ১০ মিটার দূরবর্তী স্থান থেকে গাছের শীর্ষের উন্নতি কোণ 60° হলে গাছটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

- ক) ১৬.৬৫ মি.
খ) ১৭.৩২ মি.
গ) ১৭.৭২ মি.
ঘ) ১৭.৭৫ মি.

১৫. দুটি পূরক কোণের সমষ্টি কত?

- ক) 70°
খ) 90°
গ) 180°
ঘ) 270°

ঘ বিভাগ সাধারণ জ্ঞান; মান-২৫

১৬. সামাজিক পরিবেশের উপাদান কোনটি?

- ক) পথ
খ) গাছপালা
গ) বিল
ঘ) ঘরবাড়ি

১৭. গৌতম বুদ্ধের জন্মদিন উপলক্ষে কোনটি পালন করা হয়?

- ক) মাসী পূর্ণিমা
খ) পিণ্ডদান উৎসব
গ) বুদ্ধ পূর্ণিমা
ঘ) কঠিন চিবরদান উৎসব

১৮. কোন নেতা দায়ের প্রস্তাব উত্থাপন করেন?

- ক) শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
খ) মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ
গ) মহাত্মা গান্ধী
ঘ) নবাব সলিমুল্লাহ

১৯. বায়ুতে কোন উপাদান বেশি পরিমাণে থাকে?

- ক) অক্সিজেন
খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ) জলীয় বাষ্প
ঘ) নাইট্রোজেন

২০. বায়ু কিসের পদার্থ?

- ক) জল
খ) মিশ্র
গ) কঠিন
ঘ) তরল

২১. ডী এনোফিলিস মশা কোন রোগের বাহক?

- ক) ডেঙ্গু
খ) ম্যালেরিয়া
গ) গোদ
ঘ) টাইফয়েড

২২. বায়ু কোথায় অবস্থিত?

- ক) মাপয়েশিয়ায়
খ) ভিন্নতরনামে
গ) খাইল্যান্ডে
ঘ) ইন্দোনেশিয়ায়

২৩. মাইকেল অ্যাগ্লেলো কোন দেশের শিল্পী?

- ক) অস্ট্রিয়া
খ) গ্রিস
গ) ইতালি
ঘ) সুইডেন

২৪. মাক্সস্ট্রহন সাইন কোন কোন দেশের সীমানা নির্দেশ করে?

- ক) চীন ও ভারত
খ) চীন ও রাশিয়া
গ) ভারত ও পাকিস্তান
ঘ) পাকিস্তান ও আফগানিস্তান

২৫. বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- ক) নোনারগাঁ
খ) ময়নামতি
গ) পাহাড়পুর
ঘ) ঢাকা

২৬. দক্ষিণাং হিটমহল অবস্থিত কোন জেলায়?

- ক) নীলফামারী
খ) কুড়িগ্রাম
গ) লালমনিরহাট
ঘ) দিনাজপুর

২৭. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র

- ক) ক্রোনোমিটার
খ) ট্যাকোমিটার
গ) হাইড্রোমিটার
ঘ) ওডোমিটার

২৮. নিউটন আবিষ্কার করেন কে?

- ক) কিক্সরি
খ) রাদার ফোর্ড
গ) ক্যাডউইক
ঘ) থমসন

২৯. পদ্মা ও যমুনা কোথায় মিলিত হয়েছে?

- ক) চাঁদপুর
খ) গোয়ালন্দ
গ) সিরাজগঞ্জ
ঘ) ভোলা

৩০. জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

- ক) মাজহারুল হক
খ) এক আর খান
গ) সুই আই কান
ঘ) নভেরা আহমেদ

৩১. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

- ক) লন্ডনে
খ) মিউনিখে
গ) হংকংয়ে
ঘ) প্যারিসে

৩২. বায়ুজলের ওজন ভর অনুসারে কোন গ্যাসটির ভূমিকা সর্বোচ্চ?

- ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড
খ) জলীয় বাষ্প
গ) CFC বা ক্লোরোফ্লোরো কার্বন
ঘ) নাইট্রিক অক্সাইড

৩৩. কম্পিউটার ভাইরাস হলো-

- ক) এক ধরনের বিশেষ কম্পিউটার প্রোগ্রাম
খ) কম্পিউটারের যন্ত্রাংশে কোথাও শর্তসর্কিত
গ) কম্পিউটারের যন্ত্রাংশের মধ্যে জমা থাকা ধুলো
ঘ) কম্পিউটারের কোনো যন্ত্রাংশ সার্কিটে ঢিলা কানেকশন

৩৪. জাতীয় সংসদে কোরাম হয় কত জনে?

- ক) ৫০ জনে
খ) ৬০ জনে
গ) ৭৫ জনে
ঘ) ৯০ জনে

৩৫. আমলতন্ত্রের প্রধান প্রবক্তা কে?

- ক) ম্যাক্স ওয়েবার
খ) কার্ল মার্কস
গ) র্যাগনার মার্কস
ঘ) রবার্ট হেসেথাস

৩৬. 'মিন পিস' কোন ধরনের সংস্থা?

- ক) পরিবেশ বিষয়ক
খ) মানবাধিকার বিষয়ক
গ) বৈদেশিক সাহায্য বিষয়ক
ঘ) সামরিক বিষয়ক

৩৭. মাদাম তুসোর জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- ক) প্যারিস
খ) লন্ডন
গ) ভিয়েনা
ঘ) দ্য হেল

৩৮. ঐতিহাসিক বাবর মসজিদের নির্মাতা কে?

- ক) সম্রাট বাবর
খ) সম্রাট আকবর
গ) সম্রাট শাহজাহান
ঘ) আওরঙ্গজেব

৩৯. OPEC ভুক্ত একমাত্র অ-আরব এশীয় দেশ কোনটি?

- ক) লিবিয়া
খ) ইন্দোনেশিয়া
গ) ইরান
ঘ) আলজেরিয়া

১০০. বাংলাদেশের সাংবিধানিক ইংরেজি নাম কি?

- ক) পিপল'স রিপাবলিক অব বাংলাদেশ
খ) দ্য পিপল'স রিপাবলিক অব বাংলাদেশ
গ) দ্য পিপল'স রিপাবলিক'স অব বাংলাদেশ
ঘ) পিপল'স রিপাবলিকস অব বাংলাদেশ

১০	ক
১১	ঘ
১২	খ
১৩	খ
১৪	গ
১৫	খ
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	গ
২১	খ
২২	ঘ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	ক
২৬	গ
২৭	খ
২৮	গ
২৯	খ
৩০	গ
৩১	ঘ
৩২	গ
৩৩	ক
৩৪	খ
৩৫	ক
৩৬	ক
৩৭	খ
৩৮	ক
৩৯	গ
১০০	ঘ